Área estratégica 5

RECURSOS NATURALES

VISIÓN

Los recursos naturales y las tierras de trabajo del Condado de Sonoma (es decir, suelos, arroyos, aguas subterráneas, agrícolas y recursos biológicos) son sanos y productivos. Estos son gestionados para dar apoyo a la resiliencia de cuencas y comunidades, proteger la salud y la seguridad pública, y contribuir para mejorar los valores ecológicos, las oportunidades recreativas y la vitalidad económica.

ED_002551_00000727-00117

ECOSISTEMAS EQUILIBRADOS

Se eliminaron escombros quemados y árboles peligrosos en combinación con proyectos de pastoreo y adelgazamiento

VITALIDAD

Rehabilitación de más de **2,000 acres** de tierras quemados durante los incendios

AGUA SUBTERRÁNEA SALUDABLE

ED_002551_00000727-00118

ANTECEDENTES

Los diversos ecosistemas de nuestro paisaje continúan atrayendo y conformando experiencias para los residentes y visitantes y apoyando la economía local. La variedad de nuestros activos naturales y la belleza escénica excepcional provee sustento, recursos y turismo constante. Sin embargo, también plantea desafíos y peligros.

Las tendencias recientes en precipitación, caudales y humedad del suelo, así como la ocurrencia y los patrones de los incendios, han identificado vulnerabilidades en nuestros recursos naturales y comunidades. Esto ha destacado la importancia de la mitigación de los incendios forestales, la predicción de inundaciones y la fiabilidad de existencia de agua subterránea y superficial.

Se han organizado diversos planes, políticas, programas y regulaciones locales para minimizar la exposición de las comunidades, personas y bienes a los peligros. El esfuerzo County Strategic Priority 'Healthy Watersheds' nació para mejorar los recursos naturales y la condición de las cuencas. Están activados Planes Locales de Mitigación de Riesgos

INTERFAZ DE TIERRAS SILVESTRES Y URBANAS (WUI) son zonas donde las casas se construyen cerca o entre tierras propensas a incendios de tierras silvestres. La WUI no es un lugar, en sí, sino un área que cumple con un conjunto de condiciones.

para la Agencia Hídrica del Condado y del Condado de Sonoma (Sonoma Water). El Elemento de Uso de la Tierra del Plan General del Condado de Sonoma 2020 reconoció las restricciones al desarrollo en áreas que están restringidas por las limitaciones naturales de los suelos. El Código del Condado de Sonoma sobre estándares seguros para incendios fue mejorado a fin de incluir la reducción de vegetación peligrosa y material combustible. El Plan Comunitario de Protección contra Incendios Forestales (CWPP) identificó las prioridades de reducción relacionadas con asuntos relativos a incendios forestales en la Interfaz Forestal/Urbana (WUI). Fire Safe Sonoma (FSS) trabajó con la comunidad en los esfuerzos de educación y preparación. El examen y las decisiones del Condado con respecto a nuevos desarrollos y remodelaciones permitieron que los sitios y los peligros estructurales fueran evaluados, evitados o mitigados. Estos esfuerzos continúan fortaleciendo nuestras comunidades y priorizando la preparación y resiliencia contra los peligros naturales y los causados por el ser humano en el futuro.

Impacto de los incendios en los recursos naturales. Además de la trágica pérdida de vidas y la destrucción de los hogares, las empresas y la infraestructura pública por los incendios de octubre del 2017, también se quemaron los paisajes silvestres y de trabajo. Se han producido varios impactos adversos a corto plazo y podrían producirse algunos cambios potenciales a largo plazo, aunque los sistemas naturales a menudo se recuperan adecuadamente con asistencia limitada.

Las agencias estatales formaron un Equipo de Respuesta de Emergencia para Cuencas (WERT)a fin de llevar a cabo una evaluación rápida inicial de los riesgos geológicos e hidrológicos post-incendios para la vida y las propiedades (colectivamente conocidos como Valores en Riesgo o VARS). El enfoque inmediato se centró en la protección de la vida y la propiedad, junto con los daños que afectarían el flujo de agua, el aumento de la erosión y la sedimentación y/o el potencial de deslizamientos, flujos de escombros y lodo. Los reportes de WERT identificaron más de 200 sitios VAR dentro de los perímetros de los incendios de Nuns and Tubbs. Otros VARs fueron identificados y evaluados por especialistas técnicos

del Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California, el Departamento de Recursos Hídricos de California, y las Juntas de Control de Calidad del Agua Regional de la Costa Norte y de la Bahía de San Francisco en conjunto con agencias locales y Cal Fire. Este grupo de especialistas técnicos también evaluó la posible amenaza inminente a la calidad del agua.

Los incendios forestales pueden tener efectos profundos en los procesos de las cuencas, y pueden modificar factores de precipitación y escorrentía que podrían influir en la erosión y sedimentación y los canales de corrientes durante varios años. Los incendios forestales pueden tener impactos a largo plazo en el ambiente biológico, pero hay relaciones e interacciones complejas que dificultan predecir y comprender todos los efectos. Algunas de las ventajas de las especies de plantas adaptadas al fuego o que dependen del fuego pueden darse, particularmente por quemaduras frecuentes de baja intensidad. Los incendios severos y catastróficos pueden provocar una alteración completa de las especies vegetales y de la comunidad. Los efectos directos o indirectos en especies biológicas de estatus especial no han sido pronosticados.

Situación post-incendio/esfuerzos en marcha. Las tierras dañadas por los incendios y los esfuerzos de supresión del fuego se ajustarán y responderán a través de procesos naturales. Algunas áreas necesitarán rehabilitación y restauración físicas, gestión activa, supervisión y medidas de seguimiento. Estos esfuerzos estarían orientados a prevenir la escorrentía de materiales tóxicos y sedimentos a los suministros de agua potable y los hábitats sensibles; a minimizar la amenaza de inundaciones, los derrumbes y otros peligros de seguridad; y a facilitar una recuperación de ecosistemas que tienda hacia una condición mejorada y más resistente.

El Condado de Sonoma ha estado liderando el esfuerzo de recuperación local, trabajando estrechamente con otras agencias locales, estatales y federales para abordar los impactos globales de los incendios, como las afectaciones a los recursos naturales. El Condado ha sido co-líder del Grupo de Trabajo en Cuencas de Agencias Locales (WTF), con representación de varias agencias y departamentos del Condado, incluyendo Sonoma Water, el Distrito de Preservación Agrícola y Espacio Abierto (AG + Open Space), Permit Sonoma, y los Parques Regionales del Condado de Sonoma (Parques Regionales).

ANTECEDENTES

AG + Open Space realizó y apoyó respuestas y recuperación en sus tierras y servidumbres. Está llevando a cabo varios estudios de investigación y planificación de recuperación de incendios y resiliencia y los ha integrado en sus programas. AG + Open Space también proporciona aportes técnicos al análisis de peligros de tormentas invernales y la gestión forestal y a los objetivos de la condición del sistema de arroyos. AG + Open Space y Sonoma Water financian al especialista de recursos naturales que trabaja en la Oficina de Recuperación y Resiliencia.

Sonoma Water coordinó con varias agencias locales, estatales y federales durante la respuesta y la recuperación temprana, interactuando con la Agencia Federal de Gestión de Emergencias (FEMA), dirigiendo un estudio (en colaboración con Pepperwood, AG + Open Space y ORR) conducido por el USGS para caracterizar las condiciones del suelo post-incendios y el Servicio Meteorológico Nacional (NWS) con el fin de mejorar los pronósticos y alertas de peligros de tormentas. Estos prepararon la señalización de advertencias y los envíos durante el primer invierno post-incendio. El personal de campo de Sonoma Water también trabajó con Cal Fire durante los esfuerzos de recuperación temprana para retirar la vegetación gravemente dañada a lo largo de las carreteras públicas.

Permt Sonoma ha supervisado la calidad de las aguas pluviales durante las respuestas a los incendios y durante la reconstrucción, para que la protección de la calidad del agua sea consistente con el permiso MS4. En coordinación con otros socios en el Grupo de Trabajo de las Cuencas, han estado educando a terratenientes, propietarios y contratistas sobre sus responsabilidades y los recursos y opciones con el objetivo de proteger los flujos y los recursos hídricos.

El Departamento de Agricultura/Pesos y Medidas (Comisionado de Agricultura) ayudó a obtener autorización y facilitar la logística especial para permitir el acceso a las funciones esenciales en las tierras de trabajo durante las evacuaciones por incendios.

La Extensión Cooperativa de la Universidad de California (UCCE) proporcionó supervisión y evaluación de los refugios temporales al ganado y realizó evaluaciones de daños de incendios relacionadas con reclamaciones FSA. La UCCE inmediatamente inició y continúa investigando varios asuntos clave de salud pública, agricultura y ecosistema.

OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS

El Condado de Sonoma tiene la oportunidad de identificar y enfocar áreas prioritarias para la gestión activa de la estructura vegetal y las cargas de combustible con el fin de abordar el comportamiento potencial de los incendios forestales, reducir las pérdidas por incendios forestales, garantizar la seguridad de los bomberos y del público, y mejorar la resistencia del paisaje al fuego, las inundaciones y las sequías. Estos esfuerzos se basarán en nuestras inversiones anteriores en recopilación de datos, estudios científicos y aplicaciones tecnológicas avanzadas. La reducción eficaz y eficiente de la carga de combustible y la gestión de las tierras naturales que hagan uso racional de los recursos financieros y humanos requiere una comprensión clara y objetiva de los problemas de gestión de bosques[15] y de las ubicaciones prioritarias. La gestión activa de las tenencias privadas y públicas de tierra en áreas de alta prioridad sería clave para reducir los combustibles peligrosos en las comunidades y sus alrededores.

INTERFAZ DE TIERRAS SILVESTRES Y URBANAS

El Registrador federal provee definiciones para guía de varios tipos de Interfaz de Tierras Silvestres y Urbanas (WUI). En general, las condiciones de la WUI son donde la gente y su desarrollo se encuentran con combustibles de tierras silvestres.

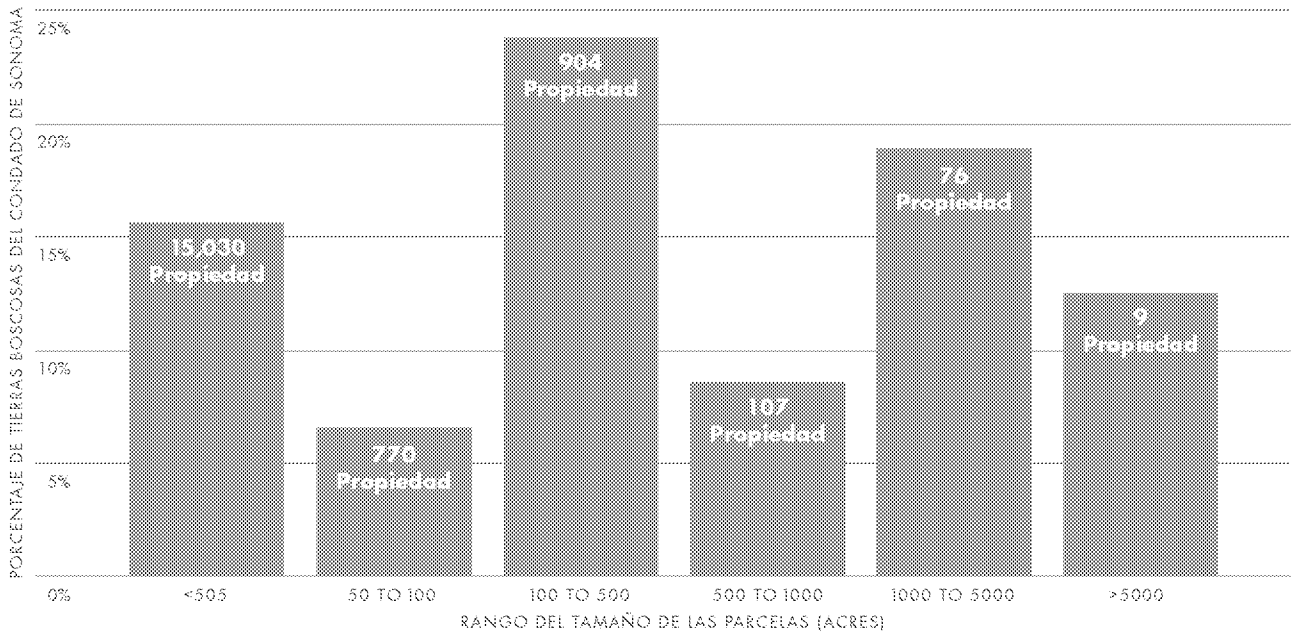
INTERFAZ WUI es donde la comunidad urbanizada tiene un borde claro, hay más de tres estructuras por cada acre y las densidades de población son de más de 250 personas por cada milla cuadrada.

ENTREMEZCLA WUI son tierras con estructuras dispersas a través de áreas silvestres, tan pocas como una por cada cuarenta acres, y las densidades de población son bajas (menos de 250 personas por cada milla cuadrada).

15 A lo largo de este documento, el término 'bosque' se utiliza para referirse a todos los tipos de vegetación leñosa en los alrededores como bosques, arbolados, sabanas y tierras arbustivas.

OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS

Se necesitará un programa de alcance y educación con base científica respecto a la salud forestal y el manejo forestal para desarrollar e implementar soluciones, particularmente porque las tierras forestales en el Condado de Sonoma son, principalmente, propiedad privada. Muchos terratenientes privados no son conscientes de las técnicas y los recursos para implementar las medidas de protección de la salud forestal. Los métodos de tratamiento incluyen combinaciones de cosecha de productos de madera, aclarado mecanizado y pastoreo, eliminación de especies invasivas y quema programada de áreas. Muchas de estas tierras forestales "privadas" se encuentran dentro de la "Zona de Responsabilidad del Estado"



*Las tierras forestales se definen como aquellas con bosque de coníferas, maderas mixtas de coníferas o de madera dura en el mapa de vegetación de escala fina del condado de Sonoma.

(véase el mapa en la Sección de Preparación Comunitaria) donde Cal Fire tiene la responsabilidad financiera principal para prevenir y reprimir los incendios. Cal Fire puede participar en proyectos cooperativos con terratenientes privados. El Condado no posee tierras Forestales Nacionales, lo cual limita nuestras opciones para suscribir acuerdos con el gobierno federal con el objeto de realizar conjuntamente el trabajo de cuencas.

Si bien hay muchas oportunidades, "no hay soluciones sencillas para crear un bosque resiliente, y las repercusiones y concesiones acompañan cada forma de tratamiento de combustibles... Habrá necesidad de identificar y hacer cambios normativos y reglamentarios para facilitar la aplicación del Plan de Carbono Forestal".

Los obstáculos substanciales a la eliminación de árboles de diámetro pequeño y arbustos que son parte del exceso de cargas de combustible incluyen la carencia de usos económicos y de infraestructura en la región. Sin embargo, las acciones recientes a nivel estatal están fortaleciendo la política, la reglamentación y el apoyo a la financiación para mejorar la salud forestal y la prevención de incendios forestales en el contexto del cambio climático. En 2018 se estableció un Grupo de Trabajo para Gestión Forestal de la Gobernación conformado por agencias estatales, locales, tribales y federales trabajando en asociación para aumentar la tasa de tratamientos forestales y expandir los mercados de productos madereros por región. Se buscan maneras de hacer esto en consonancia con el Plan de Carbono Forestal de California. La legislación reciente también proporciona financiación para la salud forestal, la prevención de incendios y la reducción de combustible en los próximos cinco años, reduce los obstáculos para los tratamientos de combustibles no industriales relacionados con el espacio defendible, y provoca cambios de política y regulación que apoyarán las decisiones sobre el uso del suelo formando y manteniendo frenos al combustible y zonas verdes.

No hay soluciones simples para crear un bosque resiliente, y las compensaciones acompañan a cada forma de tratamiento de los combustibles. Habrá necesidades de identificar y realizar cambios de políticas y normativos para simplificar la implementación del Plan de Carbono Forestal.[16]

16 Equipo de Acción Forestal Climatológica. Mayo 2018. Plan de Carbono Forestal de California: Gestión de Nuestros Paisajes Forestales en un Clima Colgante. Sacramento, CA. 178P.

APORTACIÓN COMUNITARIA

El ámbito de Recursos Naturales del Marco de Trabajo se ha beneficiado en gran medida por el alcance de organizaciones no gubernamentales locales y grupos de interés. También se ha beneficiado de las opiniones del público en general. El aporte recibido ha ayudado a dar forma a nuestra declaración de visión y se centra en objetivos clave de alto nivel. Los comentarios de la comunidad han sido coherentes con y de apoyo a los objetivos generales y las acciones propuestas. La meta de reducción de la carga de combustible forestal fue clasificada como muy importante y la comunidad expresó el deseo de tomar decisiones eficaces con base científica y priorizar las acciones. La comunidad también apoyó la necesidad de la educación acerca de la importancia de la gestión de la vegetación en las tierras públicas y privadas. El público también solicitó la divulgación enfocada en WUIs, el uso del conocimiento tribal, la constitución de la confianza pública, y el apoyo a las acciones de los terratenientes. El público también clasificó las mejoras del sistema de corrientes como muy importantes. El abanico de ideas y sugerencias incluía la necesidad de proteger y vigilar las tierras naturales y de trabajo; posibles cambios en las delimitaciones protectoras de las corrientes; deseos de vincular la ciencia con las políticas y patrones del uso del suelo; participación con voluntarios, grupos comunitarios y ONGs en la planificación e implementación; y asistencia financiera y regulatoria para los terratenientes ribereños. Los comentarios también incluían un fuerte deseo de que la información pública basada en la ciencia y con educación diera luces acerca de la toma de decisiones sobre el uso de la tierra, la reducción de la carga de combustible y la gestión de cuencas. Varios sugirieron que se escalonaran esos programas para reducir la carga de los sobrevivientes de los incendios de 2017.

> “El Condado de Sonoma tiene grandes propiedades, parcelas pequeños, sitios de viviendas y lotes, todos los cuales deben tratarse de manera diferente.”
>
> —MIEMBRO DE LA COMUNIDAD

OBJETIVOS

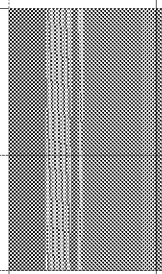
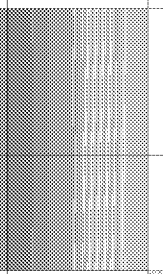
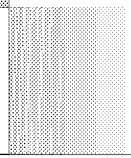
1. Reducir las cargas de combustible en los bosques, zonas boscosas y arbustos de manera estratégica para reducir los peligros de incendios forestales en las comunidades y hábitats sensibles, mejorar la entrega de recursos y comodidades que la gente necesita, y mover los bosques en una trayectoria de mayor resistencia a la sequía, a enfermedades e insectos.

2. Evaluar y apoyar la recuperación de cuencas quemadas y proteger y mejorar los sistemas de corrientes para reducir el peligro de incendios forestales a las comunidades, apoyar el suministro de agua y la tolerancia a la sequía y ofrecer atenuación de inundaciones, a la vez que se da sustento a las funciones ecológicas y a la diversidad biológica.

3. Basarse en inversiones previas y continuas en adquisiciones de recursos naturales, monitoreo, estudios técnicos y alianzas para integrar la mejor ciencia disponible en esfuerzos de divulgación, desarrollo de políticas, reglamentos, incentivos y planificación decisiones sobre el uso de la tierra.

OBJETIVO N1

Reducir las cargas de combustible en los bosques, zonas boscosas y arbustos de manera estratégica para reducir los peligros de incendios forestales en las comunidades y hábitats sensibles, mejorar la entrega de recursos y comodidades que la gente necesita, y mover los bosques en una trayectoria de mayor resistencia a la sequía, a enfermedades e insectos.

ACCIONES PROPUESTAS:	0-1 AÑO HASTA FINALES DE 2019	2-3 AÑOS 2020-2021	3+ AÑOS 2022+
Desarrollar la reducción de cargas de combustible estratégicas y proactivas y las prioridades de resiliencia del paisaje usando criterios clave (p. ej., riesgo de incendios forestales, salud pública y seguridad, necesidades de abastecimiento de agua, impactos económicos y sensibilidad de los ecosistemas) usando herramientas de soporte de decisiones con datos objetivos y asesores expertos.			
Evaluar opciones para la gestión activa de bosques, tierras boscosas y arbustos en las tierras públicas y privadas para las interrupciones de combustible y fuego que disminuyen los riesgos para las comunidades desarrolladas.			
Fortalecer la administración forestal regional para mejorar el liderazgo, la supervisión, la capacitación y financiación de proyectos de reducción de combustible; mejorar los recursos de datos y compartir para dar apoyo a las protecciones medioambientales y facilitar oportunidades efectivas de reducción de combustible para los proyectos de los terratenientes y comunitarios.			

OBJETIVO N1

Reducir las cargas de combustible en los bosques, zonas boscosas y arbustos de manera estratégica para reducir los peligros de incendios forestales en las comunidades y hábitats sensibles, mejorar la entrega de recursos y comodidades que la gente necesita, y mover los bosques en una trayectoria de mayor resistencia a la sequía, a enfermedades e insectos.

ACCIONES COMPLETADAS:

- ✓ Diversas agencias y organizaciones del Condado han comenzado esfuerzos continuos para apoyar una gestión forestal local y regional más sostenible, tales como:
  - Participar en el Grupo de Trabajo de Gestión Forestal de la Gobernación (FMTF), los Representantes de Condados Rurales de California (RCRC), y la Asociación de Recursos de la Costa Norte (NCRP). Nuestra participación elevará nuestro perfil, nos mantendrá actualizados en temas de reglamentación, financiación y política, y capitalizará respecto a lecciones aprendidas en otros lugares.
  - Involucrar a expertos independientes en la identificación y evaluación de las opciones de organización y estrategias económicas que puedan crear y mantener tierras naturales y de trabajo resilientes de manera efectiva, especialmente teniendo en cuenta el alto porcentaje de propiedad privada de las tierras forestales en el condado.
  - Unir esfuerzos de colaboración de agencias locales, estatales, tribales y federales con terratenientes y grupos comunitarios para entrenar, probar e implementar la reducción de combustible usando una amplia gama de métodos de tratamiento.
- ✓ El Ag + Open Space District inició varios esfuerzos de monitoreo, investigación y mejoramiento de la preparación, incluyendo un enfoque prioritario en la reducción de combustibles para todas las propiedades, que construya sobre las operaciones de pastoreo existentes, y participe en las discusiones de la gestión de vegetación en todo el condado. Fueron galardonados con una subvención de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (Nasa) para evaluar la respuesta de las tierras de trabajo y naturales a los incendios, incluyendo la severidad de las quemas correlacionada con el tipo de cubierta vegetal.

OBJETIVO N1

Reducir las cargas de combustible en los bosques, zonas boscosas y arbustos de manera estratégica para reducir los peligros de incendios forestales en las comunidades y hábitats sensibles, mejorar la entrega de recursos y comodidades que la gente necesita, y mover los bosques en una trayectoria de mayor resistencia a la sequía, a enfermedades e insectos.

ACCIONES COMPLETADAS (continuación):

- ✓ Sonoma Water ha incluido la consideración de los beneficios de la reducción de la carga de combustible en las calificaciones multi-beneficios dentro de los Planes de Recursos Hídricos Pluviales que priorizan los proyectos potenciales para las solicitudes de financiamiento del estado.
- ✓ Parques Regionales ha facilitado los proyectos de pastoreo y aclarado para reducir las cargas de combustible, está colaborando con Mayacama Golf Club en una pausa de combustible y en la búsqueda de financiación para permitir: mejoras en la infraestructura de pastoreo; retroadaptación para mejorar la protección contra incendios de las instalaciones y los accesos de emergencia; y agregar la gestión de incendios en los planes de administración de los parques.
- ✓ El Comisionado Agrícola continúa apoyando el control y la gestión de especies invasivas en tierras privadas afectadas por los incendios y/o los esfuerzos en la lucha contra incendios. Está llevando a cabo actividades de divulgación con empresas de control de plagas para garantizar el cumplimiento de las normas plaguicidas aplicables en las zonas incendiadas durante la reconstrucción y la recuperación de la vegetación.

OBJETIVO N1

Reducir las cargas de combustible en los bosques, zonas boscosas y arbustos de manera estratégica para reducir los peligros de incendios forestales en las comunidades y hábitats sensibles, mejorar la entrega de recursos y comodidades que la gente necesita, y mover los bosques en una trayectoria de mayor resistencia a la sequía, a enfermedades e insectos.

ACCIONES COMPLETADAS (continuación):

- ✓ UCCE convocó varios talleres centrados en estrategias de manejo forestal y de tierras con la finalidad de garantizar un paisaje rural resiliente, tales como discusiones sobre potenciales programas de incendios y pastoreo y preparación específica para incendios en los sitios residenciales y las parcelas grandes para trabajo. UC Master Gardeners se está asociando con otras agencias para aplicar sus investigaciones sobre incendios y sequías a nuestro entorno local, ofrecer entrenamientos y facilitar la implementación de principios de paisajismo resilientes a medida que las áreas dañadas por el fuego se recuperen.
- ✓ UCCE ha llevado a cabo estudios y financiación respecto a la influencia de diversas prácticas de manejo de tierras sobre la severidad de las quemas y la recuperación de los incendios, y llevó a cabo encuestas sobre la gestión del pastoreo, el estudio de los incendios, la valoración de los servicios del ecosistema y la iniciativa de suelo saludable.
- ✓ Las servidumbres y los esfuerzos de adquisición por parte de AG + Open Space desde los incendios de 2017 incluyeron las parcelas quemadas en los WUI con ecosistema apropiado y beneficios de reducción de riesgos de incendios.
- ✓ Con una subvención de Cal Fire recientemente otorgada, TPW y FES emprenderán un proyecto para evaluar los riesgos del combustible y la mortalidad de árboles a lo largo de 83 millas de vía pública en el noroeste del Condado de Sonoma, tratamiento de 30 millas de alta prioridad y proporcionar servicios de trituración para reducción de combustibles por parte de entes privados.

OBJETIVO N2

Evaluar y apoyar la recuperación de cuencas quemadas y proteger y mejorar los sistemas de corrientes para reducir el peligro de incendios forestales a las comunidades, apoyar el suministro de agua y la tolerancia a la sequía y ofrecer atenuación de inundaciones, a la vez que se da sustento a las funciones ecológicas y a la diversidad biológica.

ACCIONES PROPUESTAS:	0-1 AÑO HASTA FINALES DE 2019	2-3 AÑOS 2020-2021	3+ AÑOS 2022+
Evaluar Mark West Creek y otras cuencas prioritarias quemadas para identificar analíticamente y clasificar las necesidades de recuperación y rehabilitación y prepararse para posibles riesgos secundarios en los próximos inviernos.			
Incorporar los factores de resistencia al fuego, inundación y sequía en las decisiones sobre el uso del suelo en las zonas ribereñas y la protección funcional de las zonas ribereñas o incentivos para mejoría y la reglamentación.			
Priorizar la resiliencia mejorada de las áreas de Interfaz Urbana Forestal (WUI) ante incendios y/o otros peligros naturales en las adquisiciones y servidumbres de protección de tierras en espacios abiertos, así como en las designaciones de separadores comunitarios.			
Mejorar las condiciones del corredor de arroyos a través de actividades de divulgación, capacitación y voluntariado, basadas en estudios científicos, en programas exitosos de mantenimiento y restauración de hábitat.			

OBJETIVO N2

Evaluar y apoyar la recuperación de cuencas quemadas y proteger y mejorar los sistemas de corrientes para reducir el peligro de incendios forestales a las comunidades, apoyar el suministro de agua y la tolerancia a la sequía y ofrecer atenuación de inundaciones, a la vez que se da sustento a las funciones ecológicas y a la diversidad biológica.

ACCIONES COMPLETADAS:

- ✓ ORR ha trabajado directamente con socios cuasi-gobierno y socios sin fines de lucro para ayudar a los terratenientes con BMPs de contención a fin de reducir al mínimo el riesgo de escurrimiento de desechos y de material tóxico a los arroyos y a los ríos en el inicio del 2018. Los esfuerzos contra la erosión y el control de sedimentos, las instalaciones BMP y el mantenimiento han continuado a medida que se acerca la temporada de lluvias 2018/19.
- ✓ AG + Open Space evaluó, obtuvo, administró y rehabilitó de forma activa más de 2,000 acres de tierras suyas quemadas. Retiraron las estructuras, infraestructuras y árboles de riesgo quemados, substituyeron las alcantarillas quemadas y tomaron medidas para prevenir el escurrimiento tóxico y proteger la seguridad pública. Continúan trabajando con los terratenientes de servidumbres para apoyar en su recuperación.
- ✓ AG + Open Space está conduciendo una evaluación en el condado de los corredores ribereños funcionales que van a apoyar los análisis de derrumbes post-incendio y el potencial de inundación, la iniciativa Tierras Vitales y servir como contribución a la gestión de las aguas subterráneas y la recuperación de salmónidos.
- ✓ Se retiraron los escombros quemados, los peligros y los sedimentos en el área de vía pública de Sonoma Water y se implementaron mejores prácticas de manejo de la erosión y los sedimentos (BMPs), se realizó medición y muestreo de los arroyos y de calidad del agua durante la primera temporada de lluvias después de los incendios.

OBJETIVO N2

Evaluar y apoyar la recuperación de cuencas quemadas y proteger y mejorar los sistemas de corrientes para reducir el peligro de incendios forestales a las comunidades, apoyar el suministro de agua y la tolerancia a la sequía y ofrecer atenuación de inundaciones, a la vez que se da sustento a las funciones ecológicas y a la diversidad biológica.

ACCIONES COMPLETADAS (continuación):

- ✓ Permit Sonoma está supervisando la calidad del agua pluvial mediante los programas de protección de aguas pluviales para reconstruir zonas y las áreas en las zonas quemadas donde la construcción aún no ha empezado. Están coordinando con las Juntas Regionales, recibiendo e investigando las quejas ciudadanas, proporcionando información sobre los métodos de instalación de BMP a propietarios y contratistas, y haciendo pruebas de calidad del agua.
- ✓ Parques Regionales despejó escombros quemados con el fin de volver a abrir 33.4 millas de sendero para el acceso público, retiró 488 árboles peligrosos, reparó decenas de alcantarillas dañadas, puentes y muros de contención, e instaló Bmps para erosión y sedimentación incluyendo 7500 pies de zarzos y barreras de erosión de troncos inmediatamente después de los incendios. Se han estabilizado laderas y promovido revegetación en localidades vulnerables al flujo catastrófico de desechos.
- ✓ Inmediatamente después de los incendios y durante la reconstrucción, TPW eliminó la infraestructura de drenaje dañada por el fuego, incluyendo las alcantarillas, e instaló y mantuvo BMPs temporales para proteger contra las inundaciones, la erosión y la sedimentación.
- ✓ Sonoma Water, parques regionales, Ag + Open Space han participado como parte del grupo de trabajo de la cuenca para llevar a cabo evaluaciones suplementaria después del incendio en corredores de arroyos clave antes del inicio de las lluvias de 2018/19. Las evaluaciones establecerán condiciones de referencia para ayudarnos a identificar ubicaciones prioritarias para las patrullas de tormentas y sitios que necesiten instalaciones o mantenimiento de BMP.